



□形式一覧

標準周波数	MDS-5LT
第1異周波数	MDS-5LTB
第2異周波数	MDS-5LTC

用 途

- ◇ 変位計測
- ◇ 圧力、押圧計測
- ◇ 振幅計測
- ◇ 2枚差検出

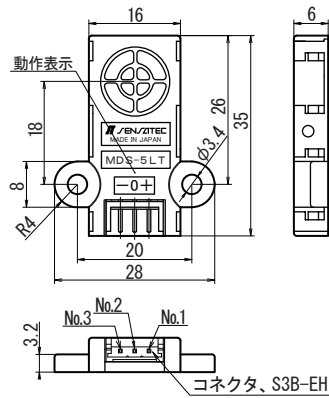
特 長

- ローコストでリニア出力の小形フラット近接変位センサです。
- 機械的な稼働部がないので長寿命です。
- コネクタ引出しタイプです。

定格／性能

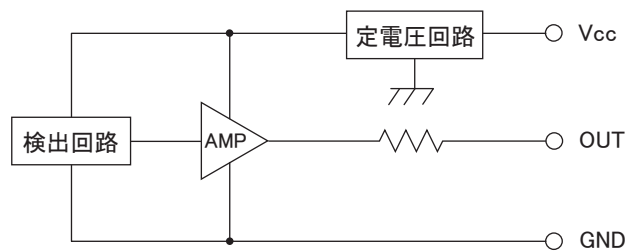
形 式	MDS-5LT
検 出 面	上 面
検 出 距 離	0.5 ~ 2.5mm
標 準 検 出 体	18×18mm、板厚 1mm 鉄板
電 源 電 圧	DC12V ~ 24V (使用電圧範囲 : DC10.8V ~ 26.4V)
消 費 電 流	DC10mA 以下
出 力	出力抵抗 1kΩ、リニア出力 基準点 0.5mm±0.2mm で出力 1V 基準点 +2mm で 4V±0.1V 検出物不在時最大出力電圧 7.4V 以下
直 線 性	±2%FS 以下 (25°Cにて)
応 答 時 間	3ms 以下
使用温度範囲	-10 ~ 60°C (保存時 : -20 ~ 60°C) (ただし氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	35 ~ 85%RH (保存時 : 35 ~ 85%RH) (ただし結露しないこと)
耐 電 圧	AC500V 50/60Hz 1 分間 (充電部一括とケース間)
絶 縁 抵 抗	50MΩ 以上 DC500V メガにて (充電部一括とケース間)
耐 振 動	耐久 : 10 ~ 55Hz 複振幅 1.5mm X.Y.Z 方向各 2 時間 (非通電時)
耐 衝 撃	耐久 : 200m/s ² (約 20G) X.Y.Z 方向各 3 回 (非通電時)
保 護 構 造	IP50
ケ ー ス 材 質	ポリアリレート樹脂
コ ネ ク タ	コネクタ : S3B-EH (3ピン) (日本圧着端子製造(株)製) 【接続】ハウジング : EHR-3、コンタクト : SEH-001T-P0.6 (日本圧着端子製造(株)製)
重 量	約 5g
オプション(別売)	コネクタハーネス : CNH-S3B03S26-300

外形寸法図



ピン番号	信号名
1	VCC
2	OUT
3	GND

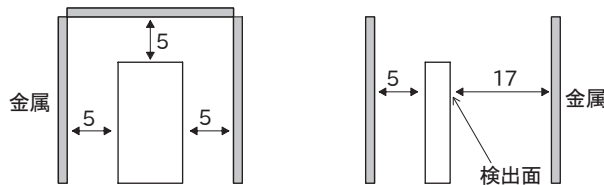
出力回路



取扱い上の注意

● 周囲金属の影響

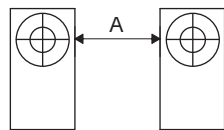
近接センサの周囲に金属がある時は、下図に示す値以上に離してご使用下さい。



単位:mm

● 相互干渉

同一品を 2 個以上使用される時は、相互干渉防止の為、下図に示す値以上の間隔をあけてご使用下さい。(異周波数タイプは形式の後に B が付きます。)



	同じ周波数同士の場合	異周波数との組合せ
A	150	0

単位:mm

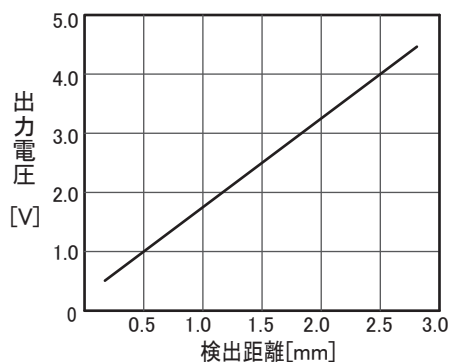
● 取付

ケースの締め付けは必ず平座金を用い、トルクは 0.5Nm 以下として下さい。

● その他注意事項に関しましては近接センサー一般使用上のご注意をご参照下さい。

特性グラフ(代表例)

検出距離－出力電圧特性



※他の詳細な仕様については、仕様書をご参照下さい。